

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 30 日
Application Date

申請案號：092209970
Application No.

申請人：精敏科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 21 日
Issue Date

發文字號：09220731220
Serial No.

申請日期：

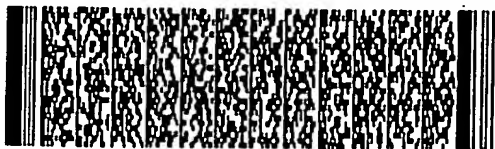
IPC分類

申請案號：

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	多媒體播放電視
	英 文	
二、 創作人 (共4人)	姓 名 (中文)	1. 許世杰 2. 黃柏川 3. 陳建祥
	姓 名 (英文)	1. 2. 3.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 新竹市科學園區力行路12號6樓 2. 新竹市科學園區力行路12號6樓 3. 新竹市科學園區力行路12號6樓
	住居所 (英 文)	1. 2. 3.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 精敏科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹市科學園區力行路12號6樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 許世杰
	代表人 (英文)	1.



申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	
	英 文	
二、 創作人 (共4人)	姓 名 (中文)	4. 高國昌
	姓 名 (英文)	4.
	國 籍 (中英文)	4. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	4. 新竹市科學園區力行路12號6樓
	住居所 (英 文)	4.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國 籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	



四、中文創作摘要 (創作名稱：多媒體播放電視)

本創作提供一種多媒體播放電視，其係在一電視內整合設有一中央處理器及其連接之一電視訊號接收器、一記憶卡插槽及一光碟讀寫裝置，由中央處理器處理電視訊號接收器接收之電視訊號而於電視上播出，且藉由中央處理器控制記憶卡插槽及光碟讀寫裝置之作動，使讀取之記憶卡資料或光碟資料亦可於電視上播放出來。因此本創作提出之電視係可讀取記憶卡及光碟片，利用單一的中央處理器來處理多媒體影音資料，進而達到多重娛樂選擇、使用便利及不佔空間等功效。

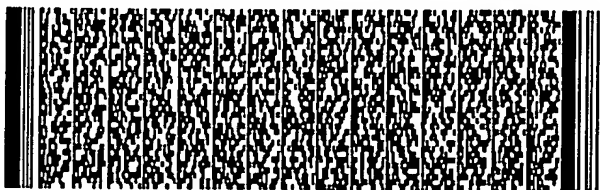
(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10 電視

12 中央處理器

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：多媒體播放電視)

- | | |
|------------|------------|
| 14 記憶卡插槽 | 16 光碟讀寫裝置 |
| 18 USB 連接埠 | 20 顯示器 |
| 22 揚聲器 | 24 電視訊號接收器 |
| 26 硬碟 | |

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

(一)、【新型所屬之技術領域】

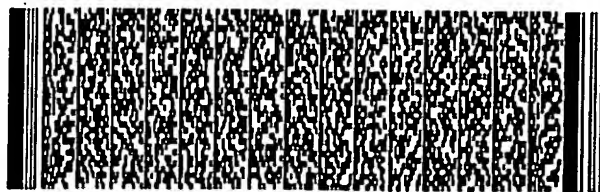
本創作係有關一種電視，特別是關於一種可多媒體播放之電視，以整合記憶卡及光碟讀取之播放媒體於一電視上。

(二)、【先前技術】

近年來，隨著資訊產業的發展，各式各樣之電子資訊產品如行動電話、筆記型電腦、DVD光碟機及數位相機等，提供日常生活中影音多媒體及資料網路傳輸等不同應用。習知播放媒體如DVD光碟機、MP3播放裝置或讀卡機係為個別獨立之裝置，為符合現代人對於多媒體播放的要求，遂逐漸發展出結合數種播放媒體之播放工具。

另一方面，電視對於現代人來說，已成為日常生活中最重要的科技產品之一，其具有大量、快速傳播訊息且不受距離限制的特性，用以收看各式各樣的節目以吸收新知且瞭解到最新的新聞資訊，而娛樂性節目更是許多人的休閒時間中重要的消遣；不過，電視在目前的應用大都僅止於收看電視節目而已，若要利用電視來播放DVD光碟片或記憶卡中之影音資料，則必須外接線路將DVD光碟機或讀卡裝置與電視機連接在一起，對於日益講求生活品質之社會大眾而言，如此不僅使用不便，且多個電子裝置顯得佔用空間，而許多糾纏不清的電線，亦十分惱人。

因此，本創作係針對上述之困擾，提出一種多媒體播放之電視機，以克服習知缺失及不便。



(三)、【新型內容】

本創作之主要目的，係在提供一種多媒體播放電視，其係整合記憶卡及光碟讀取媒體於一電視上，且利用單一的中央處理器來處理多媒體影音資料，進而擴展電視之用途，達到利用一電視機即可多重選擇休閒娛樂項目之功效。

本創作之另一目的，係在提供一種多媒體播放電視，不需外接讀卡機或光碟機即可達到多媒體播放之作用，以達到使用便利且不佔空間之雙重效益，進而克服習知外接線路之不便及困擾。

本創作之再一目的，係在提供一種具有高附加價值之多媒體播放電視，讓使用者不需額外購買讀卡機及光碟機，具有節省成本的優點。

為達到上述之目的，本創作係包括一電視，其係設有一電視訊號接收器以接收一電視訊號；一記憶卡插槽係設置在該電視內，且插槽之槽口係自電視之表面露出，該記憶卡插槽提供插接一記憶卡；在電視內並設有一光碟讀寫裝置，提供置放一光碟片且對該光碟片進行讀寫之動作；另有一中央處理器，其係設置在電視內，連接該電視訊號接收器、記憶卡插槽及光碟讀寫裝置，中央處理器係用以處理該電視訊號而於該電視播出，且控制記憶卡插槽及光碟讀寫裝置之作動，使讀取之資料亦於電視上播放出來，進而藉由單一的中央處理器整合多媒體影音資料於電視上



五、創作說明 (3)

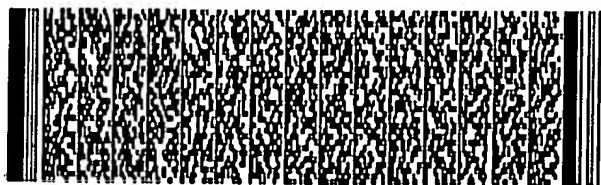
播放出來。

底下藉由具體實施例配合所附的圖式詳加說明，當更容易瞭解本創作之目的、技術內容、特點及其所達成之功效。

(四)、【實施方式】

請參閱第一圖所示，係為本創作之結構方塊示意圖，在一電視10內設置有一中央處理器12，用以控管及整合電視10內其他各元件之作動，中央處理器12係分別連接一記憶卡插槽14、一光碟讀寫裝置16、一USB連接埠18、一顯示器20、一揚聲器22、一電視訊號接收器24及一硬碟26，透過此連接關係，中央處理器12所處理之影音資料包括影像檔、遊戲檔、聲音檔、影音檔及電視訊號。

上述記憶卡插槽14係設置在電視10內，且槽口係自電視10之表面露出，提供插接一記憶卡或同時插接二個以上記憶卡，透過記憶卡插槽14之連接，中央處理器12係可讀取不同規格之記憶卡，包含數位安全記憶卡(Secured Digital, SD)、多媒體卡(Multimedia Card, MMC)、智慧媒體卡(Smart Media, SM)、MS卡(Memory Stick)、快閃記憶卡(Compact Flash, CF)、XD Picture記憶卡及微型硬碟(Micro Drive)等；光碟讀寫裝置16係設置在電視10內，提供置放一光碟片，且受控於中央處理器12而對該光碟片進行讀寫之動作，其中，光碟讀寫裝置16讀寫之光碟片的格式通常為DVD、VCD、CD或MP3等格式；USB連接埠18



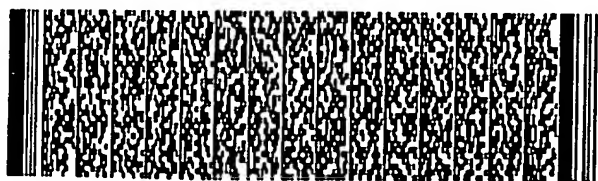
五、創作說明 (4)

係嵌設在電視10之表面內，提供USB接頭插接，進而與其他電子裝置如電腦透過USB傳輸線來傳輸訊號；顯示器20及揚聲器22係受中央處理器12之控制而分別顯示影像及播放聲音；電視訊號接收器24則用以接收一電視訊號且傳送至中央處理器12進行訊號處理，處理後之訊號再利用顯示器20及揚聲器22播放出來，以提供使用者收看電視節目，該電視訊號通常為類比訊號，亦可為數位訊號。

硬碟26提供儲存資料，藉由中央處理器12將經由記憶卡插槽14、光碟讀寫裝置16、USB連接埠18或電視訊號接收器24輸入之資料儲存於硬碟26內。

利用上述結構，藉由中央處理器12接收經由電視訊號接收器24傳來之電視訊號且將其解碼後，進而於顯示器20顯示並由揚聲器22播放聲音，更可進一步由中央處理器12將輸入之電視訊號儲存於硬碟26內，且利用時間移轉(Time Shift)之作用，只要按下錄影鍵，就可在收看電視節目之際，同時將電視訊號接收器24所接收之電視節目記錄於硬碟26中，且在錄影進行中，可隨時由硬碟26讀出而播放已錄下之任意片段，進而讓使用者自由決定電視節目的播放時間，而不再錯失精采畫面。

另一方面，利用中央處理器12控制記憶卡插槽14及光碟讀寫裝置16之作動，使記憶卡插槽14讀取之記憶卡資料或光碟讀寫裝置16讀取之光碟資料於顯示器20顯示出來，或同時由揚聲器22播放聲音，進而藉由單一的中央處理器12整合多媒體影音資料於電視10播放出來。因此，本創作

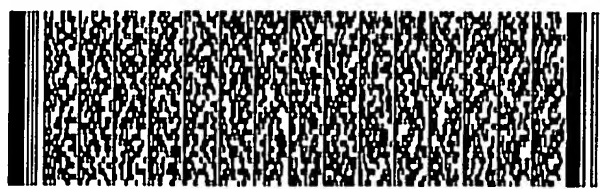
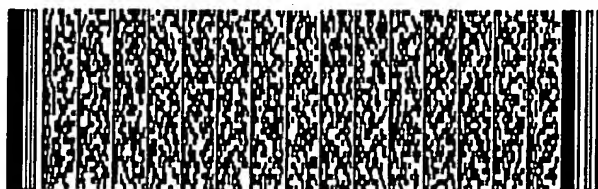


五、創作說明 (5)

提出之電視10除了具有習知收看電視節目之功效外，並具有光碟讀寫及記憶卡讀寫之作用且同時能將讀取之影音資料播放出來，更可利用USB連接埠18與電腦端進行資料互傳之作用；由於電視10將接收之電視訊號播放出來的原理及運作流程係為習知技藝，故以下僅針對電視10對於記憶卡及光碟讀取之流程予以詳細說明。

首先，記憶卡讀取流程請參閱第二圖之流程圖所示，同時配合上述之結構，如步驟S10，使用者經由一按鍵模組或遙控器發送出命令而將電視10開機，接著如步驟S11所示利用遙控器選擇多媒體播放功能，則電視10內之中央處理器12開始運作而進入步驟S12，令顯示器20顯示多媒體播放選項之畫面；接著，如步驟S14，使用者插入一記憶卡於記憶卡插槽14內，則中央處理器12將如步驟S16所示，自動讀取記憶卡中的內容並將記憶卡中的檔案分門別類，若該記憶卡中儲存有中央處理器12所支援之影音檔案格式，如DAT檔、MP3檔或JPG影像檔等，則中央處理器12進入主選單(Main Menu)且驅使顯示器20顯示如第三圖所示之主選單畫面；則進而如步驟S18所示，使用者可由顯示器20呈現之主選單中利用遙控器選取所想要撥放的檔案類型。

當選取所欲撥放的檔案類型後，則中央處理器12如步驟S20所示進入檔案列次選單(File List Menu)中，進而令顯示器20顯示此檔案列次選單，此檔案列次選單如第四圖所示，係顯示該記憶卡中所有類型之檔案，包含



五、創作說明 (6)

Audio/Video 次選單、MP3 次選單、Photo 次選單及遊戲次選單，此時使用者可進一步由次選單中選擇撥放特定之檔案。若使用者想要更換目前操作中的記憶卡時，則如步驟S22所示，可直接將卡片拔出，再插入另一張記憶卡，且重複上述步驟S14至步驟S20，則中央處理器12將重新讀取記憶卡中的內容。

在步驟S20中，當使用者由次選單中選擇撥放之特定檔案後，中央處理器12即自動讀取記憶卡內之資料，且將讀取資料進行解壓縮，而後將已解壓縮之數位資料轉換為顯示器20及/或揚聲器22可接收之類比影音訊號；接著，再由顯示器20及/或揚聲器22將類比影音訊號播放出來。其中，若顯示器20及揚聲器22為數位式者，則解壓縮後之數位資料無須進行訊號轉換，即可直接播放出來。

另外，電視10對於光碟讀取之操作流程係與記憶卡相似，不同處僅在於使用者將記憶卡插入於記憶卡插槽14之動作改成將一光碟片置入光碟讀寫裝置16之動作，而後中央處理器12與光碟讀寫裝置16間之選單選取的作用與前述流程相同，因此不再贅述，以下僅針對使用者已經由次選單中選擇撥放之特定檔案後的運作流程做一說明。當使用者由次選單中選擇撥放之特定檔案後，中央處理器12即傳送一驅動指令至光碟讀寫裝置16，使光碟讀寫裝置16自動讀取光碟片內之資料；而後，光碟讀寫裝置16將讀取之影音資料傳送至中央處理器12，由中央處理器12將影音資料進行解壓縮，且將解壓縮後之數位資料轉換為顯示器20

五、創作說明 (7)

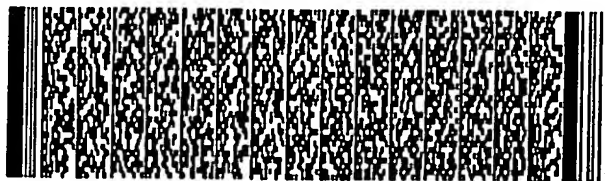
及/或揚聲器22可接收之類比影音訊號；接著，再由顯示器20及/或揚聲器22將類比影音訊號播放出來。同樣地，若顯示器20及揚聲器22為數位式者，則解壓縮後之數位資料無須再進行訊號轉換，即可直接播放出來。

本創作利用將記憶卡及光碟讀取媒體整合於一電視上，且透過單一的中央處理器來處理多媒體影音資料，進而擴展電視之用途，提供一多媒體播放電視，達到利用一電視即可多重選擇休閒娛樂項目之功效，且由於不需外接讀卡機及光碟機即可讀取記憶卡及光碟片，故具有使用便利且不佔空間之雙重效益。因此本創作不僅可有效克服習知不便及困擾，更大幅地提高電視的附加價值，讓使用者不需額外購買讀卡機及光碟機，具有節省成本之優點。

以上所述係藉由實施例說明本創作之特點，其目的在使熟習該技術者能瞭解本創作之內容並據以實施，而非限定本創作之專利範圍，故，凡其他未脫離本創作所揭示之精神所完成之等效修飾或修改，仍應包含在以下所述之申請專利範圍中。

圖號說明：

- | | |
|-----------|------------|
| 10 電視 | 12 中央處理器 |
| 14 記憶卡插槽 | 16 光碟讀寫裝置 |
| 18 USB連接埠 | 20 顯示器 |
| 22 揚聲器 | 24 電視訊號接收器 |
| 26 硬碟 | |



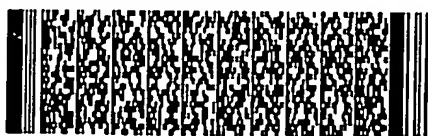
圖式簡單說明

第一圖為本創作之結構方塊示意圖。

第二圖為本創作於讀取記憶卡之流程圖。

第三圖為本創作於進入主選單畫面之示意圖。

第四圖為本創作於進入次選單畫面之示意圖。



六、申請專利範圍

1. 一種多媒體播放電視，包括：

一電視，其係設有一電視訊號接收器，以接收一電視訊號；

一記憶卡插槽，其係設置在該電視內，且該插槽之槽口係自該電視之表面露出，該記憶卡插槽提供插接不同規格之記憶卡；以及

一中央處理器，其係設置在該電視內，連接該電視訊號接收器及該記憶卡插槽，該中央處理器用以處理該電視訊號而於該電視播出，且控制該記憶卡插槽之作動，使讀取之資料於該電視上播放出來，藉由單一的該中央處理器整合多媒體影音資料於該電視播放出來。

2. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該中央處理器係可讀取不同規格之記憶卡。

3. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該記憶卡係選自數位安全記憶卡(Secured Digital, SD)、多媒體卡(Multimedia Card, MMC)、智慧媒體卡(Smart Media, SM)、MS卡(Memory Stick)、快閃記憶卡(Compact Flash, CF)、XD Picture 記憶卡及微型硬碟(Micro Drive)所組成之群組的其中之一者。

4. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，在該電視內更設有一光碟讀寫裝置電連接該中央處理器，該光碟讀寫裝置提供置放一光碟片且受該中央處理器之控制而對該光碟片進行讀寫之動作。

5. 如申請專利範圍第4項所述之多媒體播放電視，其中，



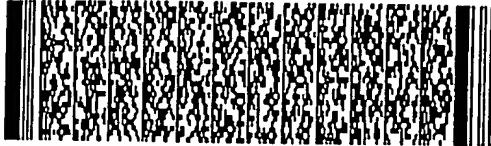
六、申請專利範圍

該光碟讀寫裝置讀寫之該光碟片的格式係選自DVD、VCD、CD及MP3所組成之群組的其中之一者。

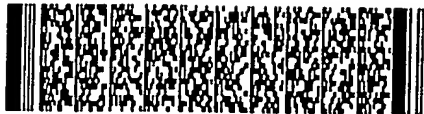
6. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，在該電視內更設有一硬碟，其係連接該中央處理器。
7. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該電視訊號係為類比訊號。
8. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該電視訊號係為數位訊號。
9. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該中央處理器所處理之該多媒體影音資料包括影像檔、遊戲檔、聲音檔、影音檔及該電視訊號。
10. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該中央處理器係將讀取之該多媒體影音資料進行解壓縮而得到一數位資料，且將該數位資料轉換成一類比影音訊號，進而使該電視播出該類比影音訊號。
11. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該中央處理器係將讀取之該多媒體影音資料進行解壓縮而得到一數位資料，進而使該電視播出該數位訊號。
12. 如申請專利範圍第1項所述之多媒體播放電視，其中，該電視更設有一USB連接埠。



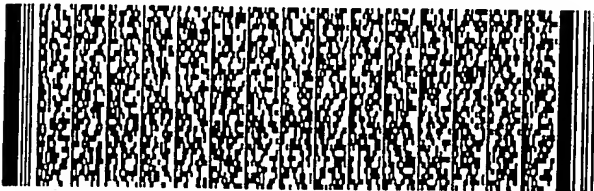
第 1/15 頁



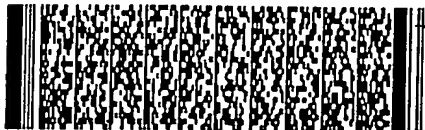
第 2/15 頁



第 3/15 頁



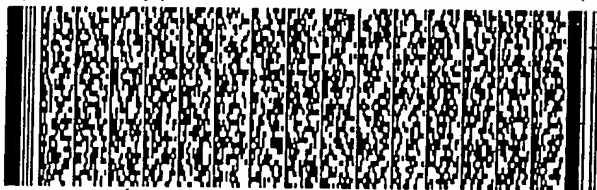
第 4/15 頁



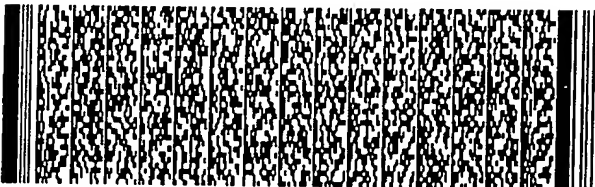
第 5/15 頁



第 6/15 頁



第 6/15 頁



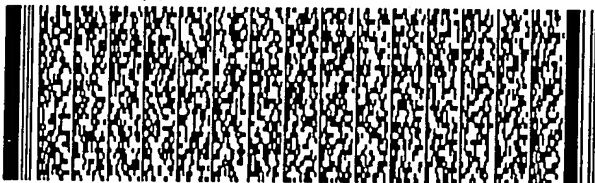
第 7/15 頁



第 7/15 頁



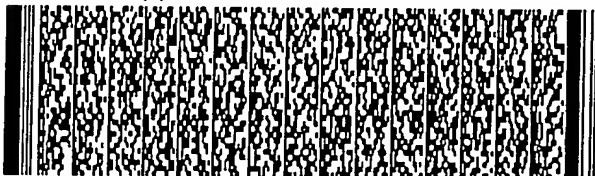
第 8/15 頁



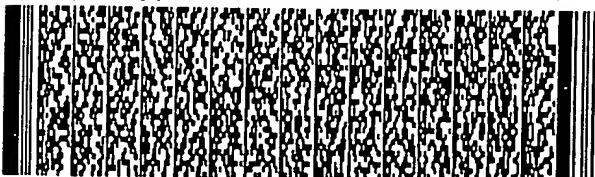
第 8/15 頁



第 9/15 頁



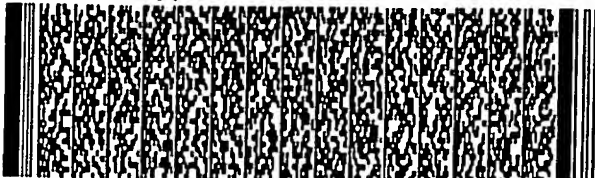
第 9/15 頁



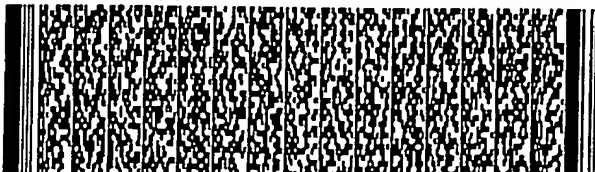
第 10/15 頁



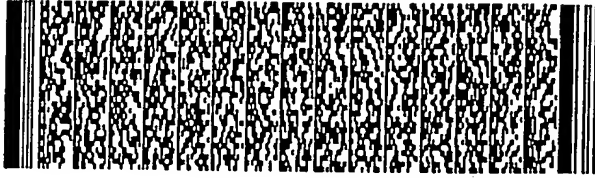
第 10/15 頁



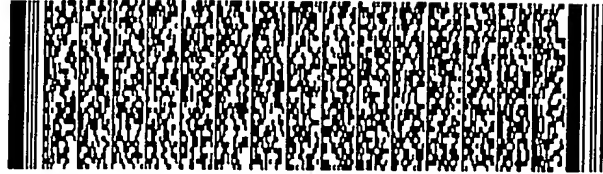
第 11/15 頁



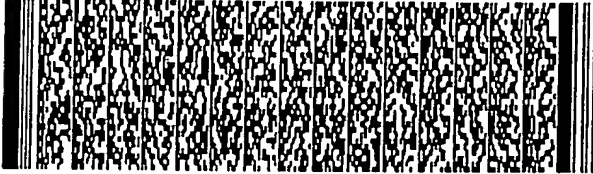
第 11/15 頁



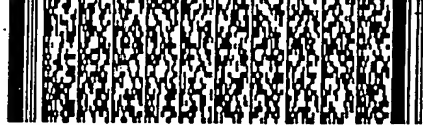
第 12/15 頁



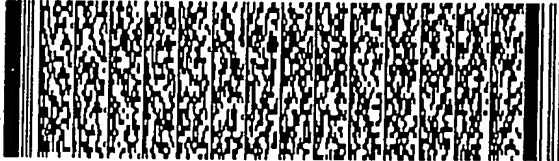
第 12/15 頁



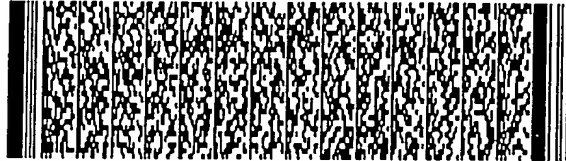
第 13/15 頁



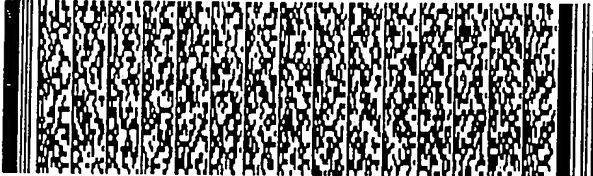
第 14/15 頁

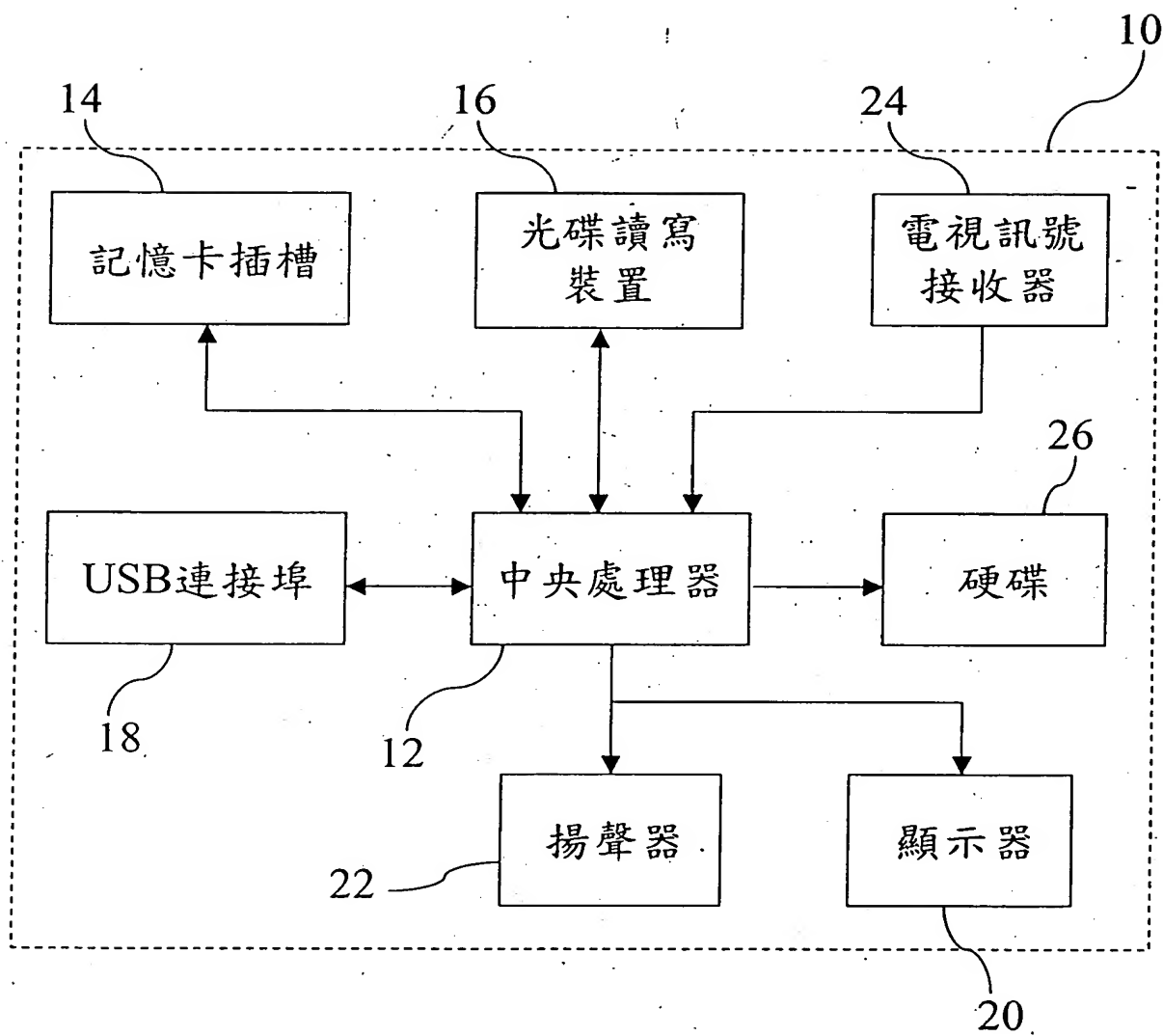


第 14/15 頁

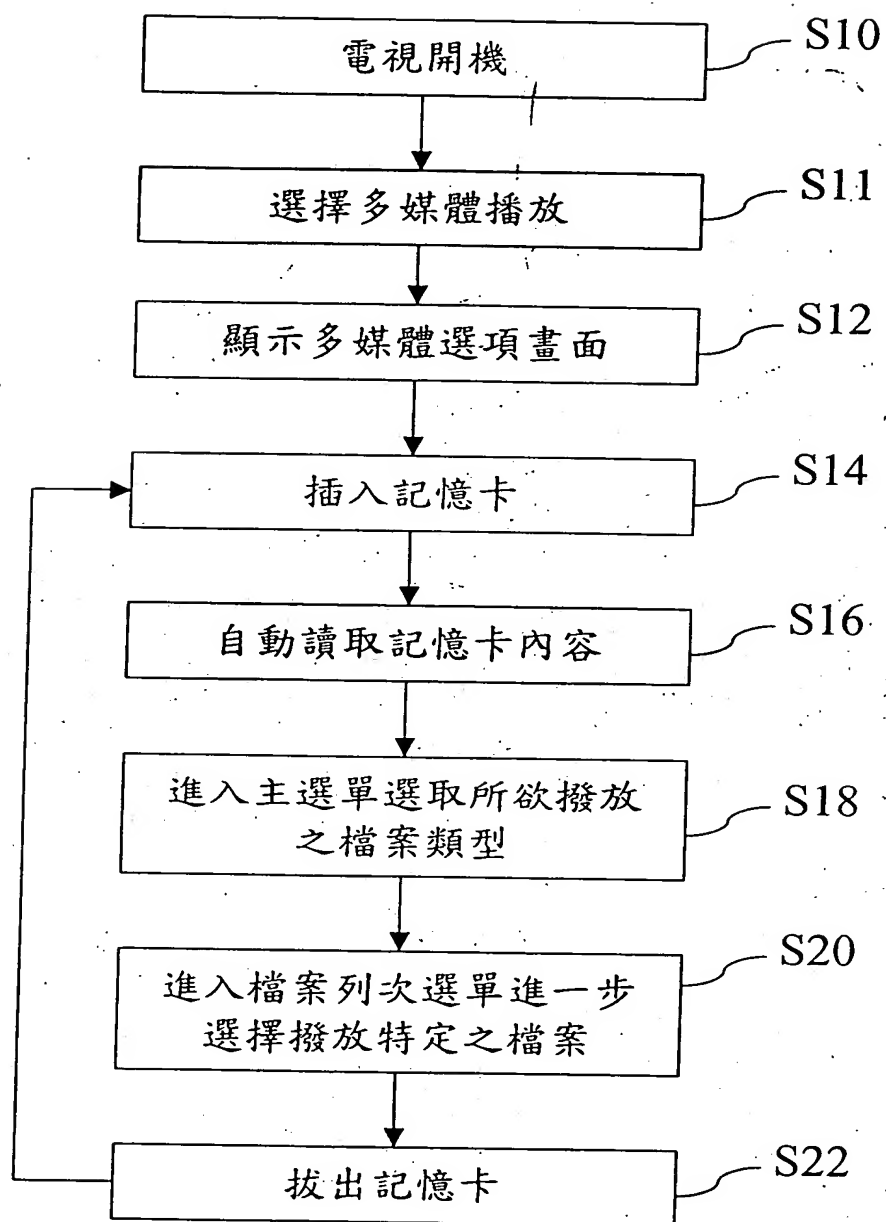


第 15/15 頁





第一圖



第二圖

主選單

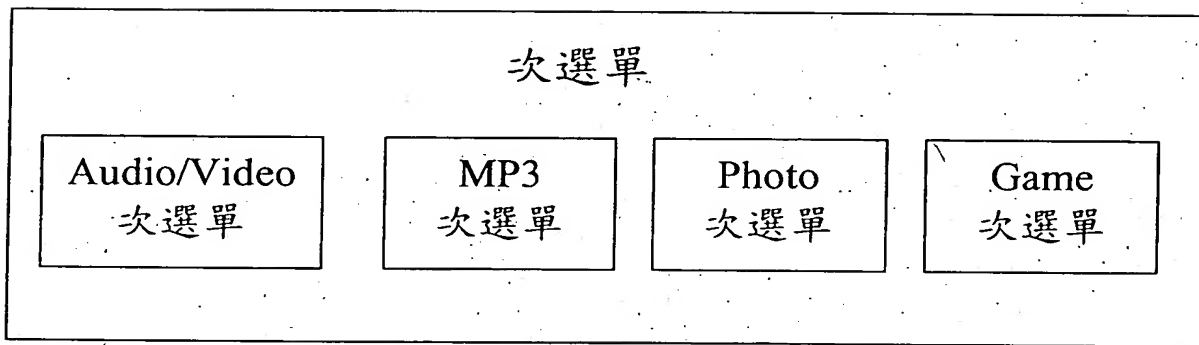
記憶卡 Audio/Video

記憶卡 MP3

記憶卡 Photo

記憶卡 Game

第三圖



第四圖